

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	1/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

Produktname: DUROCIT POWDER  
Cat. No. 40200095, 40200081 (\*)

Verpackungsgröße: 570 g, 3 kg (\*)

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung: Einbettmittel für materialographische Werkstücken

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Struers GmbH  
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5  
DE-47877 Willich, Germany

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: DHI  
Fragen an den Inhalt dieser Sicherheitsdatenblatt sind zu richten an:  
Chemical.info@struers.dk

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +49 2154 486-0  
(Nur während der Öffnungszeiten)

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nicht eingestuft.

67/548/EWG / 1999/45/EG: -

GHS/CLP: -

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Der Stoff/das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung, aber die folgende Kennzeichnung ist anzubringen:

Enthält Dibenzoylperoxid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Feine Partikel können explosive Dämpfe/Mischungen mit der Luft bilden. Kann leichte Hautreizungen auslösen. Das Produkt enthält kleine Mengen von allergieerregenden Stoffen, die bei empfindlichen Personen allergische Erscheinungen hervorrufen können.

PBT/vPvB: Nicht relevant.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Das Produkt enthält: Füllstoffe und Härter .

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: DUROCIT POWDER Seite: 2/9  
Überarbeitet am: 2015-03-16 Druckdatum: 2015-03-16  
Dokument Nr.: M0167 SDS-ID: DE-DE/9.1

67/548/EWG:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
50-75	1344-28-1	418-390-1	-	Aluminiumoxid	-	
10-25	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	Siliciumdioxid amorphe	-	
<1	94-36-0	202-327-6	-	Dibenzoylperoxid	E;R3 O;R7 Xi;R36 R43	

GHS/CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS-Nr.:</u>	<u>EG-Nr.:</u>	<u>REACH Reg.Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Einstufung:</u>	<u>Anm.:</u>
50-75	1344-28-1	418-390-1	-	Aluminiumoxid	-	
10-25	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	Siliciumdioxid amorphe	-	
<1	94-36-0	202-327-6	-	Dibenzoylperoxid	Org. Perox. B;H241 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1;H317	

Referenzen: Der vollständige Text aller R-Sätze und Gefahrenhinweise befindet sich in Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen: Die Person an die frische Luft bringen, in Ruhe halten und nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen, das Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Ekzem und anderen Hautbeschwerden: Arzt aufsuchen und Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser bis zu 15 Minuten lang ausspülen. U.U. Kontaktlinsen entfernen und Augen weit öffnen. Hört die Reizung nicht auf: Notaufnahme aufsuchen, Sicherheitsdatenblatt mitbringen.

Verschlucken: Mund sofort ausspülen und viel Wasser trinken. Die Person nicht unbeaufsichtigt lassen. Bei Unwohlsein die Notaufnahme aufsuchen und diese Anweisung mitbringen. Kein Erbrechen hervorrufen!

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen: Siehe Abschnitt 11 für weitere Informationen zu Gesundheitsbeeinträchtigungen und Symptomen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Nicht bekannt.  
Soforthilfe/Spezialbehandlung

:

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	3/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Bei der Wahl des Löschmittels mögliche andere Chemikalien berücksichtigen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefährdungen: Keine besondere Maßnahmen nötig.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Wahl von Atemschutzgerät bei Feuer: Die generellen Maßnahmen des Arbeitsplatzes beachten.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Einatmen von Staub vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Ableitung in die Kanalisation, in den Boden oder in Gewässer vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung: Abfall mit einem Staubsauger aufsaugen. Falls dies nicht möglich ist, den Abfall mit einer Schaufel, Besen o.ä. aufsammeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Referenzen: In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten. Einatmen von Staub und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Technische Maßnahmen: Staubverbreitung vermeiden.

Technische Anforderungen: Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen bei Lagerung: Keine besondere Anforderungen.

Lagerbedingungen: Das Produkt trocken und in geschlossenen Originalbehältern aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Spezifische Endanwendung(en): Nicht relevant.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname: DUROCIT POWDER Seite: 4/9  
Überarbeitet am: 2015-03-16 Druckdatum: 2015-03-16  
Dokument Nr.: M0167 SDS-ID: DE-DE/9.1

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte am Arbeitsplatz:

<u>CAS-Nr.:</u>	<u>Chemischer Name:</u>	<u>Als:</u>	<u>Grenzwerte:</u>	<u>Art:</u>	<u>Anm.:</u>	<u>Referenz:</u>
7631-86-9	Kieselsäuren, amorphe, - Einatembare Fraktion	-	4 mg/m <sup>3</sup>	AGW	Y	TRGS 900
94-36-0	Dibenzoylperoxid, - Einatembare Fraktion	-	5 mg/m <sup>3</sup>	AGW	1(I)	TRGS 900
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion	-	10 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900
-	Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion	-	1.25 mg/m <sup>3</sup>	AGW	2(II)	TRGS 900

Anm.:  
1: 1-fache AGW-Konzentration in 15 Minuten (Mittelwert)  
(I): Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.  
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der MAK und des BAT nicht befürchtet zu werden.  
2: 2-fache AGW-Konzentration in 15 Minuten (Mittelwert)  
(II): Resorptiv wirksame Stoffe.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen: Für ausreichende Ventilation sorgen. Grenzwerte einhalten und Einatmen von Staub auf ein Mindestmaß beschränken. Örtlich begrenzte Absaugung wird empfohlen.

Persönliche Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten von persönlicher Schutzausrüstung gewählt werden.

Atemschutz: Bei staubiger Arbeit: Immer ein geeignetes Atemschutzgerät mit Partikelfilter, Typ P2 tragen.

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Laminathandschuhe (PE/EVOH) werden empfohlen. Der am besten geeignete Handschuh muss nach Beratung mit dem Handschuhlieferanten gefunden werden, der Informationen über die Durchdringungszeit des Handschuhmaterials geben kann.

Augenschutz: Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen.

Hautschutz: Bei Berührungsgefahr immer eine Schürze oder Spezialschutzkleidung tragen.

Umweltexpositionskontrollen: Keine Daten vorhanden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	5/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: Pulver  
Farbe: grün  
Geruch: Geruchfrei.  
Siedepunkt: 2230°C  
Flammpunkt: Nicht relevant.  
Explosionsgrenzen: Nicht relevant.  
Relative Dichte: 1,26  
Löslichkeit: nicht wasserlöslich

### 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: Flüchtige organische Verbindungen (VOC): 0 g/l (berechnet)

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität: Keine bekannte.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Stabil unter normalen Temperaturverhältnissen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannte.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Keine besondere.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien: Keine bekannte.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine besondere.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Einatmen: Staub kann den Hals und die Atemwege reizen und Husten hervorrufen.  
Hautkontakt: Länger dauernder Kontakt kann Rötungen und Reizungen verursachen.  
Augenkontakt: Staub in den Augen wird Reizungen verursachen.  
Verschlucken: Kann Reizungen und Unwohlsein verursachen.  
Konkrete Wirkungen: Kann Sensibilisierung verursachen.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	6/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### **12.1. Toxizität**

Ökotoxizität: Die umweltschädlichen Eigenschaften des Produktes müssen als begrenzt bezeichnet sein.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Abbaubarkeit: Das Produkt besteht vorwiegend aus anorganische Verbindungen, die nicht biologisch abbaubar sind.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulationspotential: Daten bzgl. Bioakkumulation liegen nicht vor.

### **12.4. Mobilität im Boden**

Mobilität: Keine Daten vorhanden.

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT/vPvB: Nicht relevant.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Andere schädliche Auswirkungen: Keine bekannte.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Abfall und Reste entsprechend der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Daran denken dass ausgehärtetes Material normalerweise nicht als chemischer Abfall betrachtet wird.

Restmengen: Abfallschlüssel-Nr.: 16 05 09

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	7/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Unterliegt nicht den internationalen Regeln bzgl. Transport von Gefahrgut (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).

### **14.1. UN-Nummer**

UN-Nr.: -

### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Richtige -

Versandbezeichnung:

### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse: -

### **14.4. Verpackungsgruppe**

PG: -

### **14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: -

Umweltgefährdende -

Substanz:

### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Besondere Keine bekannte.

Vorsichtsmaßnahmen:

### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Massengutbeförderung: Nicht relevant.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	8/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Besondere Bestimmungen: Wassergefährdungsklasse: nwg, nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

Nationale Vorschriften: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, mit Änderungen.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (mit Änderungen).  
Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung-GefStoffV) vom 23. Dezember 2004 (mit Änderungen).  
Bekanntmachung 220 zu Gefahrstoffen. Sicherheitsdatenblatt. September 2007.  
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte, Ausgabe: Januar 2006, mit Änderungen.  
Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis AVV - Abfallverzeichnis-Verordnung vom 10. Dezember 2001 mit Änderungen.  
Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Wasserhaushaltsgesetz über die Einstufung wassergefährdender Stoffe in Wassergefährdungsklassen (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS). Vom 17. Mai 1999, mit Änderungen.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

CSA-Status: Nicht relevant.

---

# SICHERHEITSDATENBLATT

Produktname:	DUROCIT POWDER	Seite:	9/9
Überarbeitet am:	2015-03-16	Druckdatum:	2015-03-16
Dokument Nr.:	M0167	SDS-ID:	DE-DE/9.1

---

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Der Benutzer ist in der Ausführung der Arbeit zu unterweisen und muss mit dem Inhalt dieses Sicherheitsdatenblattes vertraut sein.

Die folgende Teile sind revidiert worden oder enthalten neue Auskünfte: 1.  
Die (\*) geben Änderungen im Vergleich zur vorigen Version an.

Approbiert von DHI.

Allan Vorup

Zusätzliche Informationen: Einstufung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
Berechnungsverfahren.

Wortlaut der R-Sätze und  
Gefahrenhinweise:

R3	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen besonders explosionsgefährlich.
R7	Kann Brand verursachen.
R36	Reizt die Augen.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
H241	Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

---

Die Auskünfte dieses Sicherheitsdatenblattes gründen auf Auskünfte, die am Datum der Erstellung in unserem Besitz waren und sind unter der Voraussetzung erteilt, dass das Produkt unter den angegebenen Verhältnissen und in Übereinstimmung mit der auf der Verpackung und/oder in relevanter technischer Literatur spezifizierten Verwendungsweise verwendet wird. Jeder andere Gebrauch dieses Produktes, eventuell in Kombination mit anderen Produkten oder Prozessen, geschieht auf eigene Verantwortung des Benutzers.

Ausgearbeitet von DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).

---